

□1 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1) 次の①から④までの計算をなさい。

① $24 \div 2 \times 3 + 12 \times 2 \div 3$

② $\left\{ 2\frac{1}{3} - \left(0.6 + \frac{2}{15} \right) \right\} \times \frac{5}{32}$

③ $4.048 \div 0.92 + 2.56$

④ $123 \times 45 + 41 \times 81 + 246 \times 14$

(2) 次の①, ②の□に当てはまる数を求めなさい。

① $(2 + 5 \times \square - 4) \times 2 = 36$

② $1.2 \div (\square - 5) + 0.4 = 1$

2 次の (1), (2) の問いに答えなさい。

- (1) 下の記録は、ある小学校の 6 年生の男子 10 人が二重とびをしたときの結果を表したものです。この 10 人の記録の中央値を求めなさい。

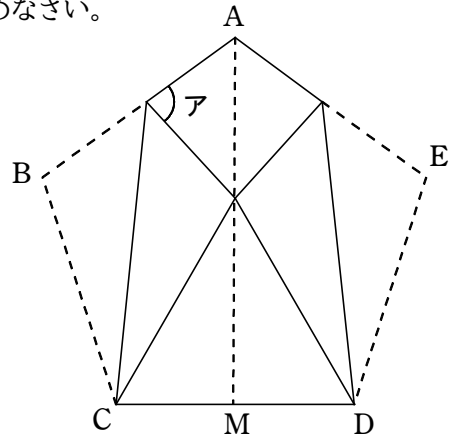
22, 18, 8, 5, 14, 19, 17, 13, 11, 16 (回)

- (2) 太郎くんは旅行を計画し、旅行にかかる費用を考えました。旅行にかかる費用のうち $\frac{2}{3}$ が交通費の予定でした。実際に旅行に行ったところ、交通費は予定していた費用の $\frac{7}{8}$ でしたが、交通費以外で予定より 1300 円多くかかったので、旅行前に考えた費用と同じ金額で旅行をすることができました。旅行にかかった費用はいくらでしたか。

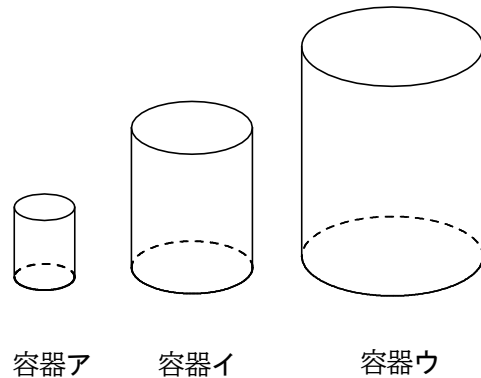
白紙のページ

③ 次の(1)から(3)までの問いに答えなさい。

- (1) 正五角形の形をした折り紙があります。図のように、点Bと点E、点Cと点Dが重なるように折り目AMをつけてもどしたあと、点Cと点Dを基準にして、点Bと点Eが折り目AM上で接するように折りました。このとき、角アの大きさを求めなさい。



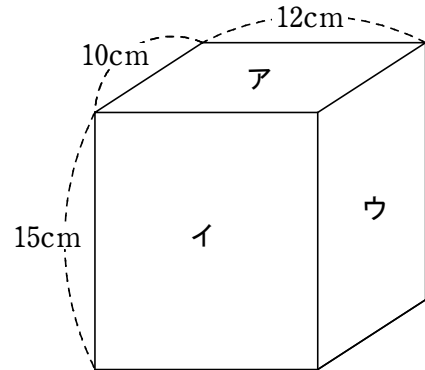
- (2) 図のように、3つの円柱状の容器ア、イ、ウがあります。容器イの底面の円の半径と高さは、それぞれ容器アの2倍で、容器ウの底面の円の半径と高さは、それぞれ容器アの3倍です。容器イを満水にして、空の容器ウに水を入れる作業をくり返します。何回か水を入れたところ、容器ウが満水になり、容器イに残った水の量は容器アの何はい分ですか。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



(3) 図のように、縦 10cm、横 12cm、高さ 15cm の直方体があります。この直方体の 3 つの面ア、イ、ウのうち、1 つの面の中央から反対側の面まで直方体をくりぬきました。くりぬいてできた穴の形は、縦 4 cm、横 6 cm の長方形でした。直方体をくりぬいた後の立体の体積は、もとの直方体の体積より 20 %減っていました。次の①、②の問いに答えなさい。

① 直方体の 3 つの面ア、イ、ウのうち、どの面に穴をあけましたか。

どのように考えたかも合わせて書きなさい。



② 直方体をくりぬいた後の立体の表面積を求めなさい。

4 ある食堂には、400 円の A 定食と 450 円の B 定食があり、どちらか 1 つを選んで注文します。また、各定食に 50 円追加することでごはんを大盛りにすることができ、120 円追加することでサラダをつけることができます。ただし、ごはんを大盛りにしたり、サラダをつけたりすることは、最大 1 回ずつしかできません。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

(1) この食堂での注文の仕方は、全部で何通りありますか。

(2) ある時間帯にこの食堂を利用した人数と、食堂を利用した人がはらった金額を調べたところ、A 定食を注文した人がはらった金額の平均は 460 円であり、B 定食を注文してはらった金額が 450 円だった人は 6 人でした。また、今回調べた結果は下の表のようになりました。A 定食を注文した人数の合計を求めなさい。

はらった金額(円)	400	450	500	520	570	620
人数(人)	6	15	5	2	4	0

白紙のページ

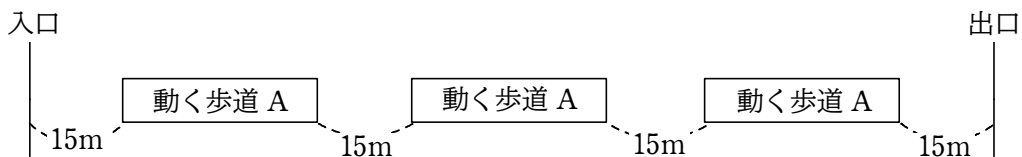
- 5 日本のある空港などには、人の移動をサポートする動く歩道があります。次郎さんはある空港の「動く歩道 A」を利用しましたが、立ち止まったままだと、「動く歩道 A」に乗っている時間は 30 秒でした。また、次郎さんが「動く歩道 A」を分速 60m の速さで歩いたとき、「動く歩道 A」に乗っている時間は 12 秒でした。ただし、「動く歩道 A」の動く速さは一定です。このとき、次の (1) から (4) までの問いに答えなさい。

(1) 次郎さんが、普通の道を分速 60m で歩くと、12 秒間で何 m 進みますか。

(2) 「動く歩道 A」は 18 秒間で何 m 動きますか。

(3) 「動く歩道 A」の長さは何 m ありますか。

- (4) ある空港の通路には、図のように入口から出口まで 15m 間かくで「動く歩道 A」が 3 か所設置されています。次郎さんが入口から出口まですべての「動く歩道 A」を歩いて利用した場合、「動く歩道 A」を一回も利用せずに入口から出口まで歩いた場合に比べて、何秒早く出口につくことができますか。



白紙のページ